

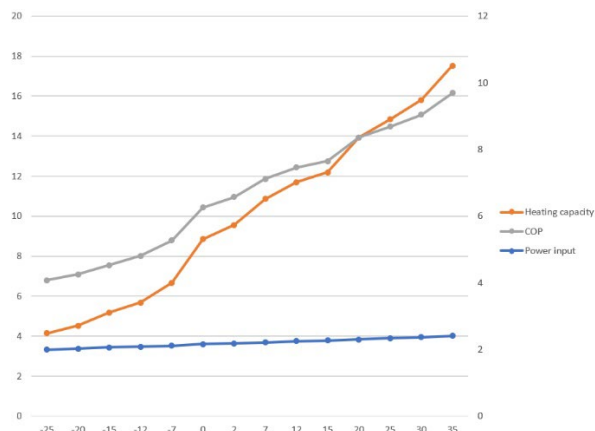
## POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA SPLIT Z KOMPRESOREM MARKI PANASONIC

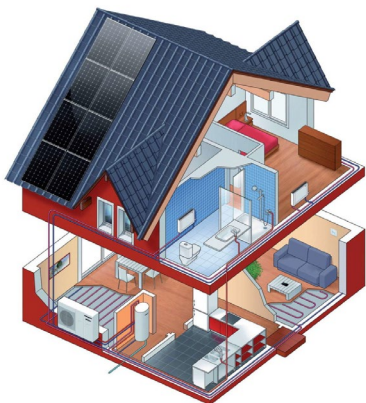
SPECYFIKACJA TECHNICZNA POMP CIEPŁA TYPU SPLIT:



Model		IND 25WHP/F3	IND 35WHP/F3	IND 55WHP/F1	IND 55WHP/F3	
Zasilanie		V/Hz	220~240V/50Hz		380~400V/50Hz	
Ogrzewanie	Wydajność grzewcza	kW	7	9,5	12	15
	Powierzchnia użytkowa domu (b. dobrze ocieplonego)	m <sup>2</sup>	70 – 130	90 - 150	140 - 180	150 – 210
	Wydajność grzewcza min./maks.	kW	3,9 / 9,5	3,9 / 9,5	4,8 / 1,5	6,2 / 18,5
	Pobór energii elektrycznej min./maks.	kW	0,7 / 2,4	0,7 / 2,4	0,8 / 3,9	1,1 / 4,7
	COP min./maks.	w/w	3,9 / 5,55	3,9 / 5,55	3,8 / 5,35	3,8 / 5,3
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza	kW	5,3	7,2	12,3	14,2
	Wydajność chłodnicza min./maks.	kW	2,6 / 7,2	2,6 / 7,2	3,9 / 12,3	5,3 / 14,2
	Pobór mocy chłodzenia min./maks.	W	813 / 3130	813 / 3130	1180 / 5230	1630 / 6170
	EER min./maks.	w/w	2,3 / 3,2	2,3 / 3,2	2,35 / 3,3	2,3 / 3,25
Kompresor		Marka	EVI PANASONIC/ DC Inverter			
		Ilość	1	1	1	1
Ilość wentylatorów		Ilość	1	1	2	2
ErP Level (heating SCOP)		35°C	A+++	A+++	A+++	A+++
ErP Level (heating SCOP)		55°C	A++	A++	A++	A++
Typ czujnika		Typ	R410A/R32			
Temperatura ciepłej wody grzewczej CO		°C	30°C ~ 60°C			
Temperatura ciepłej wody użytkowej CWU		°C	30°C ~ 60°C			
Temperatura wody chłodzącej CO		°C	5°C ~ 30°C			
Limit temperatury zewnętrznej		°C	-30°C ~ 45°C			
Wymiennik ciepła po stronie powietrza		Typ	Hydrofilowa folia aluminiowa i miedź z wewnętrznymi rowkami			
Wymiennik ciepła po stronie wody		Typ	Lutowany płytowy wymiennik ciepła			
Poziom hałasu		dB(A)	52	52	55	55
Waga		kg	126	126	159	169
Wymiary (LxWxH)		mm	1030x420x940	1030x420x940	1030x420x1380	1030x420x1380
Wydłużony okres gwarancji			Od 2 do 5 lat	Od 2 do 5 lat	Od 2 do 5 lat	Od 2 do 5 lat

Ambient	Heating capacity	COP	Power input
-25	4,15	2,09	1,99
-20	4,52	2,23	2,02
-15	5,18	2,47	2,06
-12	5,68	2,73	2,08
-7	6,66	3,16	2,11
0	8,85	4,1	2,16
2	9,55	4,39	2,18
7	10,85	4,91	2,21
12	11,7	5,21	2,25
15	12,19	5,38	2,27
20	13,94	6,06	2,3
25	14,83	6,35	2,34
30	15,81	6,67	2,37
35	17,52	7,28	2,41





- Dzięki innowacyjnym technologiom nasze urządzenia posiadają wysoki współczynnik efektywności energetycznej jednocześnie dysponując ogromną mocą!
- COP w naszych pompach jest średnio o 30% wyższy niż w konkurencyjnych urządzeniach tego typu!
- Bądź EKO! Zadbaj o środowisko ogrzewając dom pompą ciepła firmy Indual!
- W połączeniu z instalacją fotowoltaiczną zyskujesz niezawodne, bezobsługowe i tanie źródło ogrzewania!
- Nasze urządzenia cechują się niebywałą stabilnością pracy, są one niezawodne i bezobsługowe!

## MONOBLOK

W przypadku monoblokowych pomp ciepła cały układ chłodniczy znajduje się w jednej jednostce. Jest on hermetyczny, w całości wykonywany fabrycznie. W urządzeniu, dzięki wbudowanej sprężarce następuje proces sprężania i podgrzewania. Czynnik chłodniczy odpowiada dalej za transport tej energii do medium grzewczego (najczęściej wody), a następnie medium robocze przekazuje ciepło do odbiorników ciepła w budynku.



KOMPRESOR MARKI  
**Panasonic**  
H220D5RZAA1  
H420D5VZAA12



## SPLIT

W przypadku pomp ciepła typu split układ chłodniczy/grzewczy pompy rozdzielony jest na dwa elementy połączone orurowaniem miedzianym którym przepływa gazowy czynnik roboczy pompy ciepła. Pompę ciepła typu split możemy zamontować zarówno w nowym jak i modernizowanym domu. Energia z atmosfery jest pobierana poprzez parownik jednostki zewnętrznej i przekazywana do czynnika chłodniczego. Ogrzany czynnik zostaje przekierowany do sprężarki, gdzie jego temperatura podnosi się do wymaganego poziomu. Następnie gorący czynnik transportowany jest przewodem do jednostki wewnętrznej.

